

## Grundschule am Eickeler Park

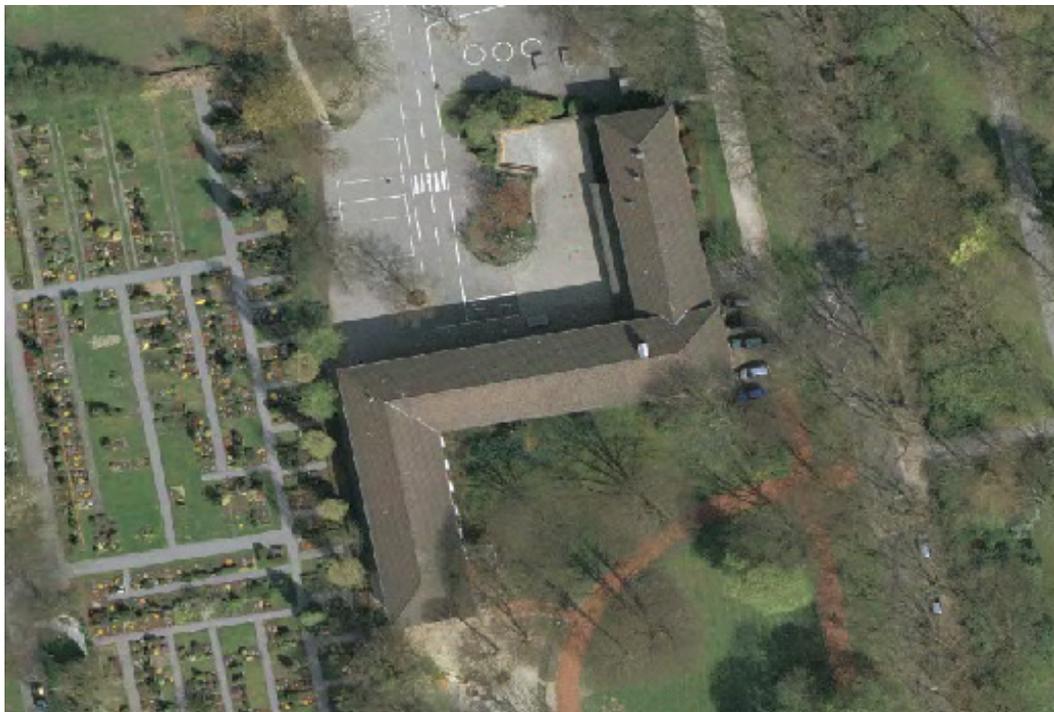


Abbildung 1: Liegenschaftsübersicht

Grunddaten Liegenschaft	
Nr. d. Liegenschaft:	2190
Adresse:	Reichsstr. 44
Bezirk:	Eickel
Baujahr:	1952, 1959
Nettogeschossfläche:	2.601 m <sup>2</sup>
Bruttogeschossfläche:	3.197 m <sup>2</sup> :
Anzahl der Gebäude:	<b>1. Hauptgebäude</b> <b>2. Sporthalle</b>

## Gebäude 1: Hauptgebäude

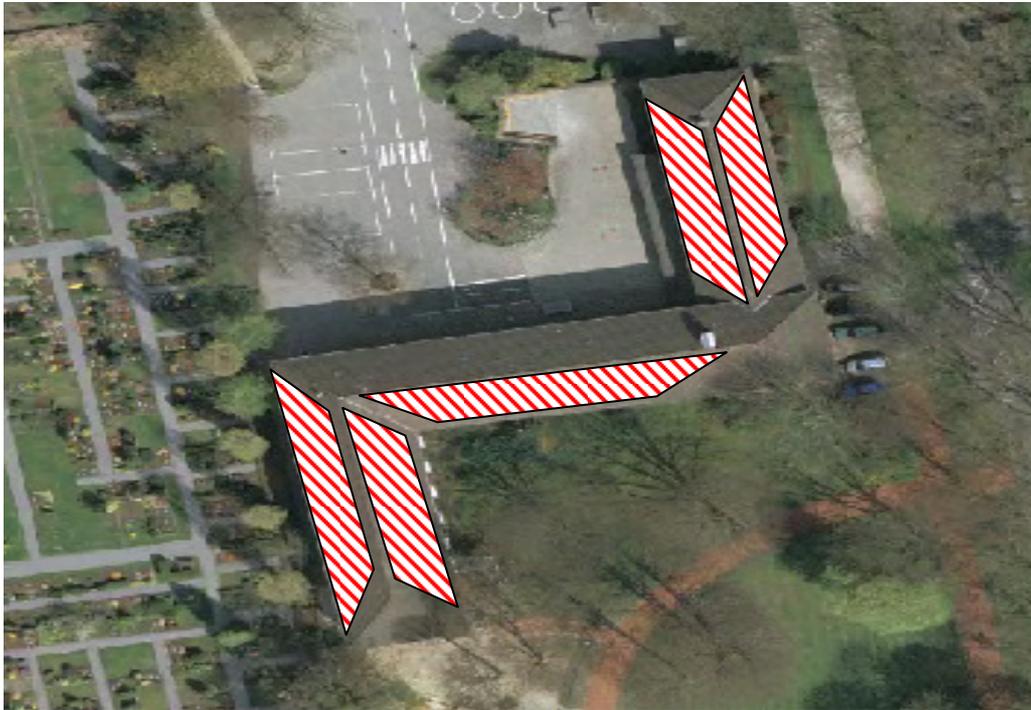


Abbildung 2: Hauptgebäude

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2191	Dachart:	Satteldach
Geb.-Bezeichnung:	Hauptgebäude	Dachfläche:	ca. 1.300 m <sup>2</sup>
Baujahr:	1952	Nutzbare Fläche:	ca. 1.000 m <sup>2</sup>
Nettogeschossfläche:	2047 m <sup>2</sup>	Dachausrichtung:	Südost/Südwest
Bruttogeschossfläche:	2.506 m <sup>2</sup>	Dachneigung:	45°
<b>Bemerkungen:</b> Sperrflächen		<b>Bemerkungen:</b> teilweise Verschattung durch Bäume	
<b>Bautechn. Beurteilung:</b> bedingt geeignet		<b>Solartechn. Beurteilung:</b> bedingt geeignet	

## Gebäude 2: Sporthalle



Abbildung 3: Sporthalle

Grunddaten Gebäude		Grunddaten Dach/Ausrichtung	
Geb.-Nr.:	2192	Dachart:	Flachdach
Geb.-Bezeichnung:	Sporthalle	Dachfläche:	ca. 600 m <sup>2</sup>
Baujahr:	1959	Nutzbare Fläche:	ca. 500 m <sup>2</sup>
Nettogeschossfläche:	555 m <sup>2</sup>	Dachausrichtung:	>10° Südost
Bruttogeschossfläche:	691 m <sup>2</sup>	Dachneigung:	0°
<b>Bemerkungen:</b> keine		<b>Bemerkungen:</b> geringe Verschattung durch Bäume	
<b>Bautechn. Beurteilung:</b> geeignet		<b>Solartechn. Beurteilung:</b> bedingt geeignet	

## Energie- und Kostenbilanz

Geeignete Gebäude: 1, 2

Nutzbare Fläche: ca. 1500 m<sup>2</sup>

### Energiebilanz

Leistung der PV-Anlage	64 kW
Jahresstromertrag	53 236 kWh/a
Vermiedene CO <sub>2</sub> Emissionen	46 953 kg/a

### Kostenbilanz

Investitionskosten	
Einspeisevergütung	
Amortisation	
Kapitalwert nach 20 Jahren	

- Grobberechnung der Energiebilanz: Programm *PV-Sol Expert 4.0*
- Basisgrundlage der Berechnung:
  - Klimadatensatz Herne: 980 kWh/m<sup>2</sup>a
  - PV-Modulart: 205 Wp (Si-polykristallin), Hersteller: *Suntechpower*